

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN
KONSENTRASI MOL BONGGOL PISANG (*Musa paradisiaca*)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
PAKCHOY (*Brassica rapa* L.)**



SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
Untuk memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Disusun Oleh :

ILHAM KHOERI

NIM: 2013-41-046

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2019

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FAKULTAS PERTANIAN

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Ilham Khoeri

N I M · 201341046

Program Studi Agroteknologi

Judul Skripsi

“Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Konsentrasi MOL Bonggol Pisang (*Musa paradisiaca*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoy (*Brassica rapa L.*)”

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang akan disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 27 Agustus 2019


Ilham Khoeri

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN KONSENTRASI MOL
BONGGOL PISANG (*Musa paradisiaca*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN PAKCHOY (*Brassica rapa L.*)**

Disusun oleh :

Ilham Khoeri

NIM: 2013-41-046

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada tanggal : 22 Agustus 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

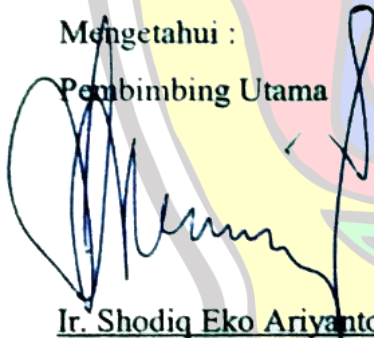
Kudus, 27 Agustus 2019

Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Mengetahui :

Pembimbing Utama



Ir. Shodiq Eko Ariyanto, MP

Dekan Fakultas Pertanian



Iskandar Nugraha, M.Sc

Pemimbing Pendamping



Ir. Veronica Krestiani, MP

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'aalamiin penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Konsentrasi MOL Bonggol Pisang (*Musa paradisiaca*) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoy (*Brassica rapa* L.)”.

Skripsi berikut disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh sarjana pertanian. Atas tersusunnya, penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Ir. Zed Nahdi, M.Sc selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Untung Sudjianto, MS selaku Komisi Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
3. Ir. Shodiq Eko Ariyanto, MP selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Ir. Veronica Krestiani, MP,. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Kedua orang tua tercinta H. Bambang Suwadi dan Hj. Marfu'ah beserta Istri Nurul Istifaiyah yang selalu mendukung penyelesaian penyusunan skripsi.

Dalam penyusunannya penulis menyadari bahwa skripsi penelitian berikut sangat jauh dari sempurna oleh karena itu penulis secara terbuka menerima kritik dan saran bersifat membangun guna menyempurnakannya.

Kudus, 27 Agustus 2019

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR TABEL LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Sawi Pakchoy (<i>Brassica rapa</i> L.)	5
B. Pupuk Kandang Ayam	6
C. Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang	8
III. METODOLOGI PENELITIAN	9
A. Waktu dan Tempat Penelitian	9
B. Bahan dan Alat	9
C. Metode Penelitian	9
D. Tahapan Pelaksanaan penelitian	11
E. Parameter Pengamatan	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
A. Hasil Penelitian	14
B. Pembahasan	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
A. Kesimpulan	30
B. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam (D) dan Konsentrasi MOL Bonggol Pisang (K) terhadap Tinggi Pakchoy Umur 14, 21, 28, dan 35 HST (cm)	14
Tabel 2. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam (D) dan Konsentrasi MOL Bonggol Pisang (K) terhadap Jumlah Daun Pakchoy Umur 14, 21, 28, dan 35 HST (helai).....	17
Tabel 3. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam (D) dan Konsentrasi MOL Bonggol Pisang (K) terhadap Panjang Akar Pakchoy (cm)	18
Tabel 4. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam (D) dan Konsentrasi MOL Bonggol Pisang (K) terhadap Bobot Segar Akar Pakchoy (g)	20
Tabel 5. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam (D) dan Konsentrasi MOL Bonggol Pisang (K) terhadap Nisbah Tajuk dan Akar Pakchoy	22
Tabel 6. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam (D) dan Konsentrasi MOL Bonggol Pisang (K) terhadap Bobot Segar Tajuk Pakchoy (g)	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Interaksi Dosis Pupuk Kandang Ayam (D) dengan Konsentrasi MOL Bonggol Pisang (K) terhadap Tinggi Tanaman Pakchoy Umur 28 HST	15
Gambar 2. Interaksi Dosis Pupuk Kandang Ayam (D) dengan Konsentrasi MOL Bonggol Pisang (K) terhadap Tinggi Tanaman Pakchoy Umur 35 HST	16
Gambar 3. Interaksi Dosis Pupuk Kandang Ayam (D) dengan Konsentrasi MOL bonggol pisang (K) terhadap Panjang Akar Pakchoy (cm).....	19
Gambar 4. Interaksi Dosis Pupuk Kandang Ayam (D) dengan Konsentrasi MOL Bonggol Pisang (K) terhadap Bobot Segar Akar Pakchoy (g)	21
Gambar 5. Interaksi Dosis Pupuk Kandang Ayam (D) dengan Konsentrasi MOL bonggol pisang (K) terhadap Nisbah Tajuk dan Akar Pakchoy.....	23
Gambar 6. Interaksi Dosis Pupuk Kandang Ayam (D) dengan Konsentrasi MOL Bonggol Pisang (K) terhadap Bobot Segar Tajuk Pakchoy.....	25



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persiapan dan Pembuatan Pupuk Kandang Ayam.....	34
Lampiran 2. Persiapan dan Pembuatan MOL Bonggol Pisang.....	35
Lampiran 3. Konversi Dosis Pupuk Kandang Ayam.....	36
Lampiran 4. Denah Tata Letak Penelitian	37
Lampiran 5. Tata Letak Tanaman Dalam Setiap Wadah/Keranjang	38
Lampiran 6. Deskripsi Pakchoy Hibrida Varietas Green Fut Choy.....	39



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Pakchoy Umur 14 HST (cm)....	40
Tabel Lampiran 2. Rata-rata Tinggi Tanaman Sawi Pakchoy Umur 14 HST (cm).....	40
Tabel Lampiran 3. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Pakchoy Umur 21 HST (cm)....	41
Tabel Lampiran 4. Rata-rata Tinggi Tanaman Sawi Pakchoy Umur 21 HST (cm).....	41
Tabel Lampiran 5. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Pakchoy Umur 28 HST (cm)....	42
Tabel Lampiran 6. Rata-rata Tinggi Tanaman Sawi Pakchoy Umur 28 HST (cm).....	42
Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Sawi Pakchoy Umur 35 HST (cm)....	43
Tabel Lampiran 8. Rata-rata Tinggi Tanaman Sawi Pakchoy Umur 35 HST (cm).....	43
Tabel Lampiran 9. Sidik Ragam Jumlah Daun Sawi Pakchoy Umur 14 HST (helai)	44
Tabel Lampiran 10. Rata-rata Jumlah Daun Sawi Pakchoy Umur 14 HST (helai)	44
Tabel Lampiran 11. Sidik Ragam Jumlah Daun Sawi Pakchoy Umur 21 HST (helai)	45
Tabel Lampiran 12. Rata-rata Jumlah Daun Sawi Pakchoy Umur 21 HST (helai)	45
Tabel Lampiran 13. Sidik Ragam Jumlah Daun Sawi Pakchoy Umur 28 HST (helai)	46
Tabel Lampiran 14. Rata-rata Jumlah Daun Sawi Pakchoy Umur 28 HST (helai)	46
Tabel Lampiran 15. Sidik Ragam Jumlah Daun Sawi Pakchoy Umur 35 HST (helai)	47
Tabel Lampiran 16. Rata-rata Jumlah Daun Sawi Pakchoy Umur 35 HST (helai)	47
Tabel Lampiran 17. Sidik Ragam Panjang Akar Sawi Pakchoy (cm)	48
Tabel Lampiran 18. Rata-rata Panjang Akar Sawi Pakchoy (cm)	48
Tabel Lampiran 19. Sidik Ragam Bobot Segar Akar Sawi Pakchoy (g)	49
Tabel Lampiran 20. Rata-rata Bobot Segar Akar Sawi Pakchoy (g)	49
Tabel Lampiran 21. Sidik Ragam Nisbah Tajuk dan Akar Sawi Pakchoy	50
Tabel Lampiran 22. Rata-rata Nisbah Tajuk dan Akar Sawi Pakchoy	50
Tabel Lampiran 23. Sidik Ragam Bobot Segar Tajuk Sawi Pakchoy (g).....	51
Tabel Lampiran 24. Rata-rata Bobot Segar Tajuk Sawi Pakchoy (g).....	51